**Guía temática de Metodología de la Investigación y la Divulgación Científica.**

Desarrolla los siguientes temas.

**Unidad I**

La ciencia

Definiciones

El conocimiento empírico

Evolución del conocimiento científico

Clasificación de las ciencias

Características de la ciencia factual

La investigación y el método científico

El método científico

Características de la investigación científica

Tipos de investigación de acuerdo al fin que se persigue

Tipos de investigación de acuerdo a los tipos de datos analizados

Tipos de investigación de acuerdo a la Metodología para demostrar la hipótesis

**Unidad II**

Planteamiento del estudio (Tema de investigación)

Descripción del proyecto y de la realidad problemática (Estado del arte)

Formulación del problema de investigación

Objetivos y justificación

Alcance y limitaciones

Marco teórico

Antecedentes y base teórica científica

Definiciones de términos

Referencias bibliográficas

Hipótesis y propuestas de solución

Variables e indicadores

Marco metodológico

Tipo de investigación

Diseños experimentales

Diseños no experimentales

Población y muestra

Tamaño de la muestra

Procedimiento de muestreo

Errores durante el muestreo

Técnicas y formatos de recolección de datos

Recursos

Humanos

Presupuesto y financiamiento

Materiales y equipos

Cronograma de actividades

**Unidad III**

Análisis de datos

Fuentes de datos

Indicadores e índices

Variables e índices

Análisis de datos, enjuiciamiento y conclusiones

Sugerencias y recomendaciones

El informe final

Características del informe

Tipos de informe

Estructura del informe

Exposición de textos científicos

Tipos de textos científicos

Exposición del protocolo de investigación

Preparación del material audiovisual

Aspectos importantes para la exposición oral